

# BURDARPOL: ALMENNAR SKÝRINGAR.

## UNDIRSTÖDUR:

Húsið er grundað á vel þjappaða fyllingu. Vakin er athygli á ákvæðum byggingsamþykktar værðandi undirstöður. Álag frá undirstöðum á vel þjappaða hraun eða böglaberg. er reiknað samkvæmt RB-blaði nr. (L4)102.

Fylling með þjóppunargildi  $E_2=110 \text{ MPa}$  og  $E_2/E_1 < 2.3$   
Þó er leyfilegt álag er skv. formálunni ( $h=1.2 \text{ m}$ )  
 $q = 0.5N_y \times B \times Y(1-0.3 \times B \times L) q + p' \times N$

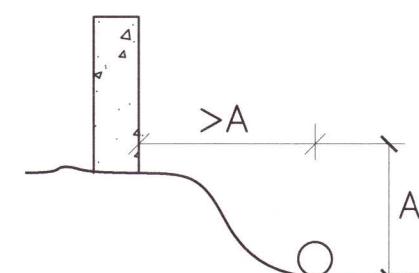
$$N_y = 42 \\ N_a = 30 \\ Y = 16.0 \text{ KN/m}^3 \\ p' = 16.0 \text{ KN/m}^2$$

( $\varphi = 45$  og  $F=1.5$ )

Samanber RB-blað nr. Rb (L4), 102.

Mesta reiknislegt álag á hraunfyllingu er  $q_{max} = 0.55 \text{ MPa}$ .

Minnsta hæð sökkla við útvegg er 80 cm undir endanlegu jarðvegsfirborði nema um sé að ræða hreina klöpp/móhellu eða hraunfyllingu, sökklar skulu þó aldrei vera minna en 30 cm undir efri brún botnplötu.



Úrtök úr sökklu fyrir frárennslislagrir, sjá frárennslisteikningar, lagnir í grunni.

Liggj frárennslí dýpra en sökkull, skal fjarlægðin milli sökkuls og lagnar vera jöfn eða meiri en dýptarmunurinn. Þar sem lögn liggur gegnum sökkul skal dýpka sökkul sitt hvoru megin við.

Efst og neðst í alla veggsökkla komi langjárn 2K12 nema annað sé tekið fram, járnin eru víxllögð um 80 cm í hornum og á samsk.

Punktar á grunnmynd tákna lóðrétt K16 járn 115 cm löng, sem standa 60 cm upp úr sökklu.

Undir gölfplötu komi malarfylling með þjóppunargildi sem samsvarar til 98% standard proctors.

## STÁLVIRKI:

Allt stál utanhúss skal vera heitgalvanháðað. Stál sem varið er fyrir veðrun og er inni í burðargind skal vera grunnað + 2 umf. af olíumálinnu. Allt stál skal vera S-235. Allar suður í stálvirki skulu hafa a-mál > 6 mm nema annað sé tekið fram.

## TRÉVIRKI (þAK):

Naglar og giði skulu vera heitgalvaniserað. Boltastærðir eru 1 mm, timburstærðir eru 1 tommum ("), önnur mál eru 1 cm. Ytra burðarvirki í þaki skal fúaverja með lituðu fúavarnarefn. Leggja skal tjörupappa eða olíusoðið masonit milli steins og timburs. Útloftun þakeinangrunar, sjá arkit.teikningar. Skinnur á boltum í trévirki skulu vera að þvermáli > 3d og þykkt > 0.3d þar sem d er þvermál bolta, nema annað sé sérstaklega tekið fram. Timbur í burðarvirki skal vera að gæðum C24 samkv. FS ENV staðla.

## MÓTASMÍDI:

Undirsláttur undir berandi plötum skal vera með yfirhæð sem skal vera 1/300 af stytti hafleind plötunar.

## BRUNASKIL:

EKKI er gerð grein fyrir brunaskilum á burðarvirkis- uppdráttum. Varðandi brunaskil og brunavarnir vísast til uppdráttu aðalhönnuðar.

## JÁRN BENDING:

Járnastærðir eru 1 mm, en önnur ónefnd mál 1 cm.

Steypustyrtarstál merkt R á teikningu er slétt stál ST 37.12. Steypustyrtarstál merkt K á teikningum er kambstál B500NL samkvæmt IST NS 3576-3:2005

## MERKING JÁRNA:

K8 c 25 merkir að eitt 8 mm kambjárn komi á hverja 25 cm. I plötu er fjarlægð gefin milli beinna járna innbyrðis og milli uppþeygðra járna innbyrðis.

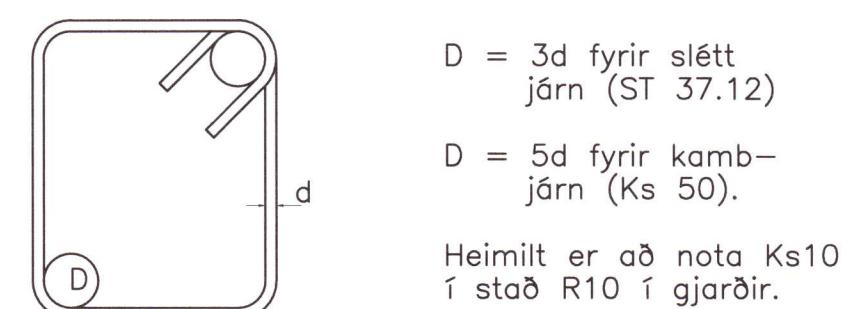
- járn í neðri brún plötu.
- járn í efri brún plötu.
- 1#: einföld járnagrind í kross í miðjum vegg, nema annað sé tekið fram.
- 2#: tvöföld járnagrind í kross hvor um sig staðsett í útrúnn veggjar.

## BEYGJUR OG SAMSKEYTI Á KS 50:

Mál í járnaskrá miðast við beinu línumnar. Þegar fundin er klippilengd dragast 5,5d frá gefinni lengd fyrir hverja 90° beygju, en 0,6d fyrir hverja 45° beygju.

ÞVERMÁL JÁRNS.	mm.	8	10	12	16	20	25
Þvermál beygjuhrings D=20d.	cm.	16	20	24	32	40	50
90° beygja, 5,5d.	cm.	4	6	7	9	11	14
45° beygja, 0,6d.	cm.	0,5	0,5	1,0	1,0	1,5	2,0
Víxlunarlengd á samskeytum.	cm.	32	40	48	64	80	100

## MERKING JÁRNA:

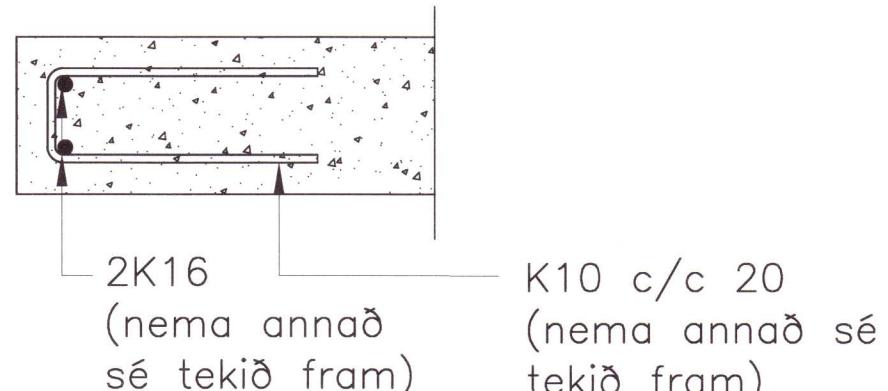


Allar gjarðir skulu vera úr suðuhæfu stáli.

Bil milli láréttir járna í bitum er 2,5 cm fyrir 16 mm járn, en 3 cm fyrir sverari járn.

I plötum má ekki skeyta meira en þriðja hvert járn í þversniði, bil milli skeytibversniða sé ekki minna en 50 x járnþvermálið.

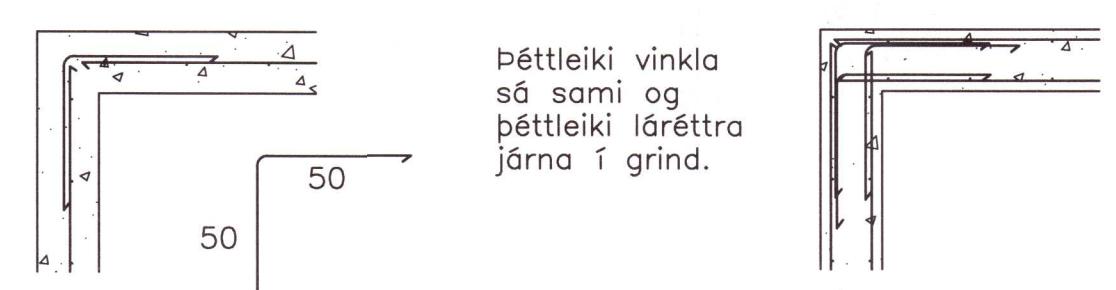
## PLÖTUKANTUR OG VEGGENDAR:



Jánum í efri brún er haldið uppi með stólum. Yfirl, undir og upp með múropum komi 2K16 er nái 50 cm út fyrir opin. Einnig komi 2K16 í alla veggenda og frístandandi veggi. Með plötuþopum komi jafn mörg járn og klippt eru burtu. Öll járn kringum op skulu nái 50 cm út fyrir opin.

Punktar á grunnmynd tákna K16 mm járn.

## FRÁGANGUR Á HORNUM ÞAR SEM JÁRNAGRINDUR MÆTAST:



Vakin er athygli á nánari ákvæðum staðals IST 10.

## FJARDLÆÐ JÁRNA FRÁ STEYPU FIRBORDI:

	Hula 1 cm.		
	PLÖTUR	VEGGIR BITAR	STODIR
Innanhúss.	2.5	2.5	2.5
Utanhúss og þar sem raki er mikill	3.5	3.5	3.5
Þar sem sjórok er eða jarðvegssýrur	3.5	4.0	4.0
Þar sem tærandi lofttegunda gæti.	3.5	4.0	4.0
I vatni.	4.0	4.5	5.0
Steypa að jörðu t.d. sökklar.	5.0	5.0	5.0

Jánum skal haldið í réttir fjarlægð frá mótmum með þar tilgerðum klossum úr plasti eða steinsteypu.

## STEINSTEYPA:

Öll steypa og steypuvinna skal vera í samræmi við staðal IST 10, framkvæmdaflokk B. Nota skal loftblendi sem gefur 5–6,5% loftinnihald við útlögn. Titra skal alla steypu í mótm. Sigmál steypu skal vera 8–10 cm. Lágmarks sementsinnihald í C25 steypu er 300 kg/m³ og v/s ≤ 0,55. Lágmarks sementsinnihald í C30 steypu er 330 kg/m³ og v/s ≤ 0,50. Lágmarks sementsinnihald í C35 steypu er 360 kg/m³ og v/s < 0,45. Hámarks steinastærð í C25 og C30 steypu er 25 mm. Hámarks steinastærð í C35 steypu er 16 mm.

BYGGINGARHLUTAR.	BROTHOLFSFLÖKKUR
Sökklar:	C25
Forsteptyr byggingahlutar:	C35
Veggir með sjónáferð:	C35
ÖLL ÖNNUR STEYPA:	C30

## ÁLAGSFORSENDUR (IST EN 1990:2002):

Notálag: Gólf 2,0 KN/m² + 1,5 KN/m² (léttir veggir og ásteypa). Svalir 4,0 KN/m².

Grunngildi snjóálags: 2,1 KN/m².

Grunngildi vindálags: 1,8 KN/m².

Að öðru leiti vísast til eftirfarandi skjala:

- Eigið álag: Skv IST EN 1991-1-2:2002
- Notálag: Skv IST EN 1991-1-1:2002
- Snjóálag: Skv IST EN 1991-1-3:2002
- Vindálag: Skv IST EN 1991-4-1:2002
- Jarðskjálftaálag: Skv IST EN 1998-1:2004 auk ísl. þjóðskjala

Umhverfis- og teknisvið Uppsvæta  
Yfirlærdi  
10 MAY 2021  
*St. Li. Sig.*  
Byggingsfulltrúi

Breytingar:

20210921

TÓV  
TEKNISTOFAN ODINSTORGI, VERKFRAÐISTOFU ehf.  
Öðingstú 7  
101 Reykjavík  
Netfang: gusti@tov.is  
Sími: 510 2210

Verkefni: KATTARGIL 6, GESTAHUS GRAFNINGI, 805 SELFOSSI

Heiti: BURDARVIRKI: Almennar skýringar

Hönnun: VÍFILL ODDSSON  
FVFT – FRV  
GÜSTAF VÍFLSSON  
kl. 231163-5069  
KRISTJÁN S. GUDMUNDSSON  
kl. 070254-5819  
VERKFRAÐINGUR  
FVFT

Áritun: OLMOA  
*OLMOA*

M. 1:50  
R. G.V.  
T. G.V.  
Dags. April 2021. Nr. 1869-1-1.